

Notice Technique

Détecteur optique de flamme MultiFlame DM-TV6



DM-TV6-T multi-spectre IR

DM-TV6-V combiné UV et IR

Note

Cette notice doit être lue avec attention pour toutes les personnes qui auront la responsabilité de l'exploitation ou de la maintenance des produits. Le produit pourra être moins performant que prévu s'il n'est pas utilisé ou conservé suivant les instructions du fabricant.

La garantie de Simtronics peut être annulée si le produit n'est pas utilisé et conservé dans les conditions décrites dans la présente notice.

Merci de lire les avertissements au chapitre 9

© Simtronics SAS, tous droits réservés.


9.2.	Liste des principaux défauts.....	41
9.3.	Remplacement de la cartouche.....	41
9.4.	Remplacement du détecteur complet.....	41
10.	Avertissements.....	42
10.1.	Sécurité.....	42
10.2.	Propriété et confidentialité	42
11.	Garantie.....	43
12.	Certifications et normes.....	44
12.1.	Normes produits.....	44
12.2.	Sécurité fonctionnelle (Avenant en cours)	44
12.3.	Certifications.....	44
12.4.	CE - DPC	44
12.5.	Marquage.....	45
13.	Accessoires et pièces de rechanges	46
13.1.	Accessoires	46
13.2.	Pièces de rechange.....	47
14.	Certificats de conformité	48
15.	Contacts	51

Pression	1013 HPa \pm 10%
Humidité	95% RH (non condensable)
Protection	IP66
RFI/EMI	Conforme EN 50130-4 Conforme IEC 60092-504 et IEC 60533 (version config 00B)

PERFORMANCE

Européenne	EN 54-10
Factory Mutual (FM)	FM 3260 (En cours)

BOITIER ANTI DEFLAGRANT

Matériau	Aluminium peint traité anti corrosion Inox 316 L
Poids	3.3 Kg aluminium 7.4 Kg Inox
Dimensions (longueur x diamètre x hauteur)	223 x 118 x 184 mm (L, D, H) 8.78" x 4.65" x 7.25" (L, D, H)
ATEX/IECEX	 II 2 G / Ex d II C T6 Gb -20°C < Ta < +65°C

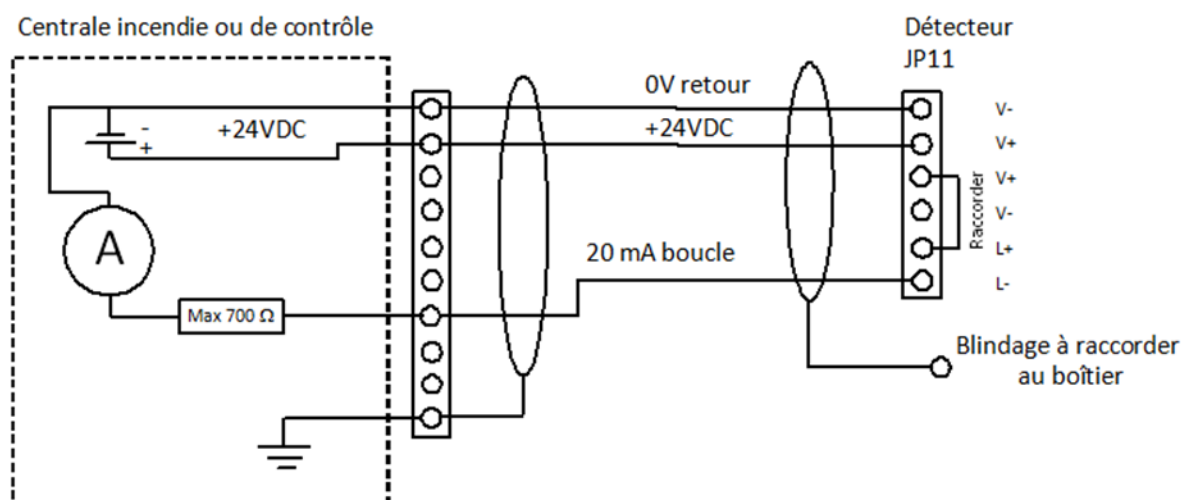
SECURITE FONCTIONNELLE

SIL	Certifié SIL2 suivant la norme IEC/EN 61508 parties 1 à 3 Certification LCIE Bureau Veritas
-----	--

3.3. Immunité aux fausses alarmes (FM 3260)

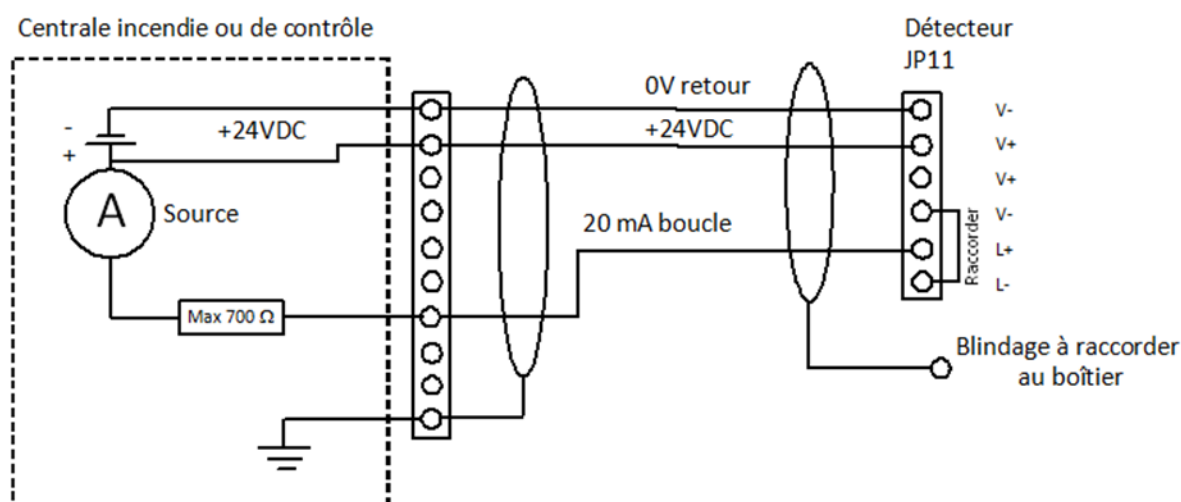
	Distance m (ft)	XTB0 (IR3) Longue portée	XTA0 (IR3) Portée Standard	XVA0 (UVIR ²)
	Modulé / Statique	75% / 5 sec (Config. usine)	100% / 5 sec (Config. usine)	100% / 2 sec (Config. usine)
Arc électrique, Continue, #7014, 3/16 in, 190A	3.6 / 3.6 (12/12)	Pas de fausse alarme	Pas de fausse alarme	Pas de fausse alarme 7.6 / 7.6 (25/25)
1.5 kW chauffage	3.0 / 1.8 (10/6)	Pas de fausse alarme	Pas de fausse alarme	Pas de fausse alarme
100 W lampe à incandescence	0.9 / 0.9 (3/3)	Pas de fausse alarme	Pas de fausse alarme	Pas de fausse alarme
Deux lampes incandescence 40 W	0.9 / 0.9 (3/3)	Pas de fausse alarme	Pas de fausse alarme	Pas de fausse alarme
Lampe halogène 100 W	2.4 / 2.4 (8/8)	Pas de fausse alarme	Pas de fausse alarme	Pas de fausse alarme

4.3.4. Raccordement en 3 fils (source)



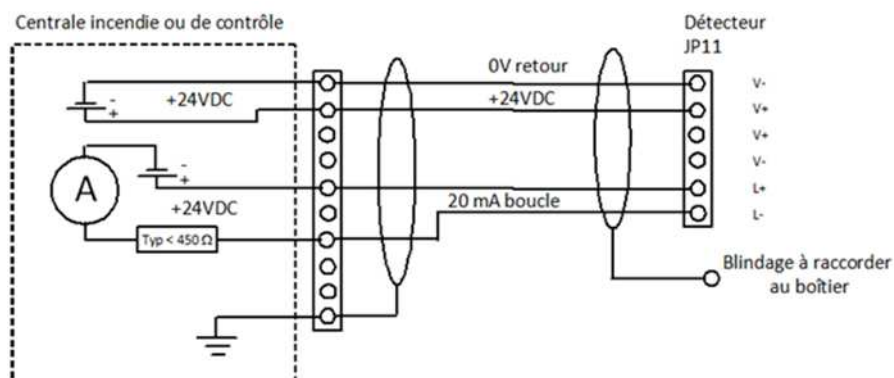
Pour une connexion standard 3 conducteurs en mode source, la boucle courant 20mA doit être alimentée en +24V au niveau de la borne L+. Pour ce faire, raccorder les bornes 3 (V+) et 5 (L+) au niveau du bornier de l'appareil.

4.3.5. Raccordement en 3 fils (sink)



Pour une connexion standard 3 conducteurs en mode sink, la boucle courant 20mA est alimentée par l'automate ou le API, le retour de courant doit être raccordé au 0V au niveau de la borne L-. Pour ce faire, raccorder les bornes 4 (V-) et 6 (L-) au niveau du bornier de l'appareil.

4.3.6. Raccordement en 4 fils (alimentation isolée)

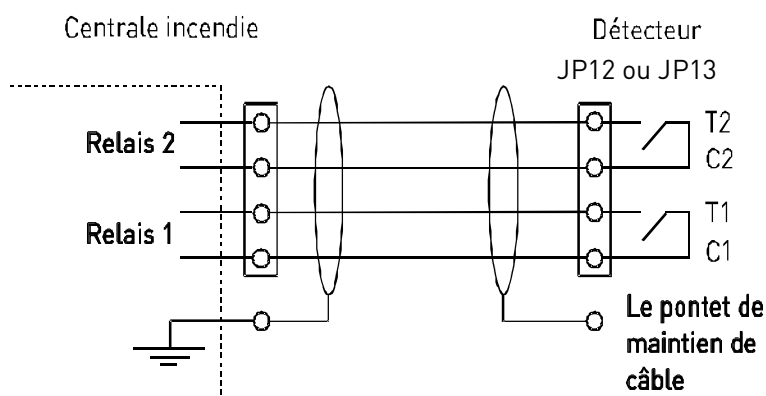


Lorsqu'on utilise un raccordement 4 fils, la boucle de courant est fournie par le module d'entrée ou l'API. La boucle (L+ et L-) est opto-isolée du détecteur. Le module d'entrée 4-20mA ou 0-22mA de l'API doit alimenter la boucle de courant sous, au moins 8V au niveau du bornier, pour 22 mA. Cela limite la résistance de la boucle comme défini dans la relation ci-dessous.

$$R_{\text{maxi}} = \frac{\text{Tension d'alimentation} - 8V}{22\text{mA}}$$

En pratique, la résistance de la boucle totale ne doit pas être supérieure à 450Ω, avec une tension de 18Vdc.

4.3.7. Relais



Les 2 relais peuvent être configurés normalement fermés ou normalement ouverts. Dans ce dernier cas, les relais s'ouvrent lorsqu'ils ne sont plus alimentés (perte d'alimentation).

Les circuits des relais sont isolés les uns des autres et du reste du détecteur. Les 2 relais peuvent être activés sur un ou plusieurs états du détecteur, comme représenté ci-dessous :

Etat du détecteur	Relais 1 "Alarme"	Relais 2 "Défaut"	Commentaires
Alarme	Par défaut : fermé		Alarme confirmée
Défaut UV		Par défaut : ouvert	Défaut autotest
Défaut IR		Par défaut : ouvert	Défaut autotest
Autre défaut		Par défaut : ouvert	
Inhibition		Par défaut : ouvert	
Détection UV			Mode expertise uniquement
Détection IR			Mode expertise uniquement
Pré-alarme			Mode expertise uniquement

Avec une configuration électronique de type C, deux borniers de raccordement relais sont disponibles. Les contacts sont reliés entre eux, borne à borne.

7.6.2. Exploitation générale

L'utilisateur peut naviguer dans le menu avec les touches F1 à F4, dont les fonctions changent selon les champs affichés au-dessus de chaque touche.

Fonctions standards :

- >>>> Défilement fonction /écran suivant.
- ESC Sortie du menu en cours et retour au précédent.
- CHG Modification de la valeur affichée.
- VAL Validation et enregistrement de la valeur modifiée.



La valeur modifiée doit être confirmée en appuyant sur la touche [VAL], sinon l'ancienne valeur sera gardée en mémoire en sortant du menu.

10. AVERTISSEMENTS

Ce document n'est pas contractuel. Les caractéristiques des produits présentés peuvent, pour satisfaire aux normes en vigueur ou lors d'améliorations fonctionnelles, être modifiées sans préavis.

10.1. Sécurité

Le détecteur de flamme DM-TV6 de chez Simtronics est certifié et utilisé pour des zones potentiellement dangereuses. Installer et utiliser le détecteur conformément aux réglementations locales et nationales.

Le détecteur doit être correctement raccordé à la terre pour être protégé contre les chocs électriques et minimiser les interférences électriques.

Le détecteur doit être installé et manipulé seulement par du personnel qualifié.

Il n'y a pas d'élément modifiable ou réparable par l'utilisateur. Un calibrage est réalisé en usine. Retourner le produit à l'usine pour toute maintenance ou réparation.

10.2. Propriété et confidentialité

Les informations, études, plans et schémas contenus dans ce document restent la propriété de SIMTRONICS et sont confidentiels.

Les informations contenues dans ce document ne peuvent pas être utilisées, que ce soit partiellement ou entièrement ou bien divulguées ou reproduites sans l'accord préalable de SIMTRONICS.

11. GARANTIE

Les détecteurs de flamme DM-TV6 sont garantis 2 ans. L'application de la garantie contractuelle est conditionnée par le respect des règles de l'art et des prescriptions d'utilisation décrites dans le présent manuel.

SIMTRONICS n'assume aucune garantie et décline toute responsabilité vis à vis de matériels détériorés ou d'accidents corporels provenant de négligences, défaut de surveillance et d'utilisation non conforme aux recommandations, normes et règlements en vigueur stipulés dans la présente notice.

SIMTRONICS n'assume aucune garantie en cas de vice provenant, soit de matières fournies par l'acheteur, soit d'une conception imposée par celui-ci, soit d'un entretien ou d'une maintenance effectués sur ses fournitures par des tiers non expressément habilités, soit de conditions de stockage inadaptées.

Toute installation de matériel supplémentaire ou modification d'installation devra être validée par SIMTRONICS afin de conserver les garanties de bon fonctionnement du système.

13.2. Pièces de rechange

Pièces de rechange	Références
Cartouche 3IR, gamme standard, Aluminium	DM-SV6-XTA0-0A0-00
Cartouche 3IR, gamme standard, SS316	DM-SV6-XTA0-0X0-00
Cartouche 3IR, longue portée, Aluminium	DM-SV6-XTB0-0A0-00
Cartouche 3IR, longue portée, SS316	DM-SV6-XTB0-0X0-00
Cartouche UV2IR, gamme standard, Aluminium	DM-SV6-XVA0-0A0-00
Cartouche UV2IR, gamme standard, SS316	DM-SV6-XVA0-0X0-00
Joint torique (graisse incluse)	4000284

15. CONTACTS

Vous trouverez une liste détaillée et mise à jour de nos distributeurs sur notre site internet :

www.simtronics.eu/fr

Adresse e-mail générale pour toute demande : contact@simtronics.fr

Simtronics SAS
792, av de la Fleuride
BP 11016, 13781 AUBAGNE CEDEX – France
Tel: +33 (0) 442 180 600

Simtronics AS
Kabelgaten 8, Økern Næringspark
PO Box 314, Økern, NO-0511 Oslo, Norway
Tel: +47 2264 5055

